

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 726 814 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(51) Int Cl.:
F02K 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2006 Patentblatt 2006/48

(21) Anmeldenummer: **06007639.5**

(22) Anmeldetag: **12.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **20.04.2005 DE 102005018139**

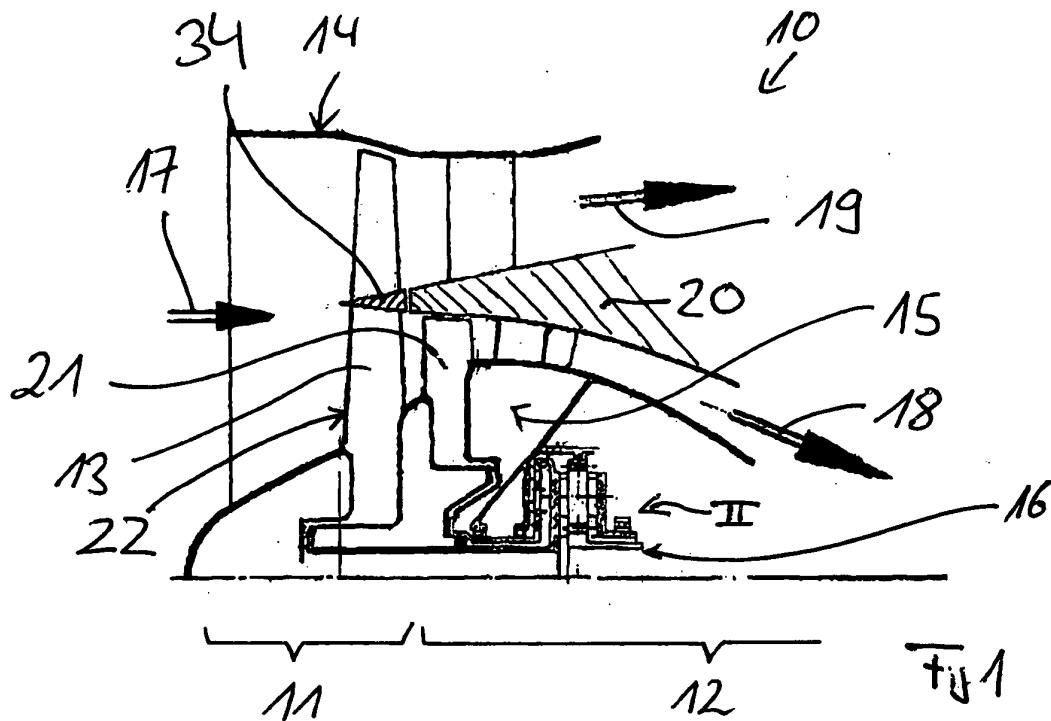
(71) Anmelder: **MTU Aero Engines GmbH
80995 München (DE)**

(72) Erfinder: **Weiler, Wolfgang
85221 Dachau (DE)**

(54) Strahltriebwerk

(57) Die Erfindung betrifft ein Strahltriebwerk, mit einem Fanmodul (11) und einem Kerntriebwerk (12), wobei das Fanmodul (11) einen Fan (13) und ein Fangehäuse (14) aufweist, wobei das Kerntriebwerk (12) zumindest einen Niederdruckverdichter (15) und eine Hochdruckturbine (16) umfasst, wobei die Hochdruckturbine den Hochdruckverdichter antreibt, und wobei die

Niederdruckturbine einerseits den Niederdruckverdichter (15) und anderseits den Fan (13) gegenläufig zum Niederdruckverdichter (15) antreibt. Ernungsgemäß sind der Fan (13) und ein stromabwärts des Fan (13) positioniertes Laufrad (21) des Niederdruckverdichters (15) in Strömungsrichtung unmittelbar hintereinander positioniert, derart, dass ein nabenseitiger Abschnitt (22) des Fan (13) und das Laufrad (21) eine gegenläufige Verdichterstufe bilden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 558 769 A1 (MTU MUNICHEN GMBH [DE]) 8. September 1993 (1993-09-08) * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen *	1-5	INV. F02K3/06
A	DE 39 33 776 A1 (MTU MUNICHEN GMBH [DE]) 18. April 1991 (1991-04-18) * Spalte 4 - Spalte 45; Abbildungen *	1-7	
A	EP 0 950 808 A (NIKKISO CO LTD [JP]) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * Absatz [0017] - Absatz [0018]; Abbildungen *	1-7	
A	GB 2 226 599 A (GEN ELECTRIC [US]) 4. Juli 1990 (1990-07-04) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 6 209 311 B1 (ITOH TAKAHICO [JP] ET AL) 3. April 2001 (2001-04-03) * das ganze Dokument *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	FR 2 641 333 A1 (GEN ELECTRIC [US]) 6. Juli 1990 (1990-07-06) * das ganze Dokument *	1-7	F02C F02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. April 2010	Prüfer Teissier, Damien
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 7639

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0558769	A1	08-09-1993	KEINE		
DE 3933776	A1	18-04-1991	KEINE		
EP 0950808	A	20-10-1999	KEINE		
GB 2226599	A	04-07-1990	DE 3943102 A1 FR 2641332 A1 JP 2245455 A JP 6074771 B US 4969325 A	05-07-1990 06-07-1990 01-10-1990 21-09-1994 13-11-1990	
US 6209311	B1	03-04-2001	KEINE		
FR 2641333	A1	06-07-1990	DE 3943104 A1 GB 2230298 A JP 2238160 A US 5010729 A	05-07-1990 17-10-1990 20-09-1990 30-04-1991	